

О. М. Попова

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ

Начальник информационно-фармацевтического
центра УП "Фармация"

Выражая свое видение фармации в 21 веке, специалисты прогнозируют появление высокотехнологичных аптек, индивидуально приготовляющих лекарственные средства; специализацию аптек в области фармацевтических услуг; преобразование аптек в центры здоровья и коммуникаций с индивидуальным обслуживанием и информацией для пациента; расширение консультативной деятельности; внедрение новых информационных и коммуникационных технологий; работу с электронными рецептами.

Фармацевтический рынок Республики Беларусь достаточно разнообразен. Поэтому возникла необходимость постоянного анализа рынка, отслеживания тенденции его развития.

Для получения информационно-аналитических данных необходимо создания информационных баз, где каждый участник фармрынка в режиме реального времени может получить конъюнктурную информацию по оптовым предложениям лекарственных средств, медикаментам, имеющихся в розничной продаже, ценам на них.

Данные информационные программы должны быть инструментом анализа и планирования, что позволит выявить дефектуру, оценить колебания денежных и количественных показателей продаж групп и отдельных препаратов в разные периоды времени, а также сравнить оптовые цены с ценами заводов-производителей, выявить медикаменты, имеющие наибольшие объемы продаж.

В связи с большим потоком информации в фармацевтической отрасли нашли применение многочисленные информационные системы, повышающие эффективность работы предприятий всех уровней, занятых в производстве и снабжении населения лекарственными препаратами.

Каждая из них в части информационного обеспечения является уникальной. Вместе с тем, они лишены универсальности, что не позволяет обмениваться информацией между предприя-

тиями, занимающимися лекарственным обеспечением лечебно-профилактических учреждений и населения.

Отсутствие на сегодняшний день единых требований к предоставлению фармацевтической информации значительно осложняет обмен информацией в электронном виде и приводит к значительным трудностям при ее обработке и использовании.

Сегодня обоснована необходимость создания единого информационного пространства в сфере лекарственного обеспечения населения Республики Беларусь, разработки для реализации данной задачи программного обеспечения.

Формирование информационной системы – сложный и многоплановый процесс, в котором используются достижения современных информационных технологий, новейшие компьютерные системы, что обеспечивает успешное руководство снабженческими, производственными и сбытовыми процессами фармацевтических предприятий на базе использования адекватной информационной техники, методов и форм информационного обеспечения всей системы. С целью создания единой системы фармацевтической информации Республики Беларусь и дальнейшей координации работ по развитию и модернизации программно-вычислительных средств, внедрению новых информационных технологий создан координационный совет предприятий системы УП "Фармация", разработано положение о координационном центре по созданию единой системы фармацевтической информации, подготовлена программа развития информационного пространства лекарственных средств в Республике Беларусь.

Основными исполнителями по настоящей программе являются УП "Белфармация" и УП "Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении". Программа должна быть реализована до 1 января 2003 года.

Цель настоящей программы:

- ♦ обеспечение доступности информации о лекарственных средствах для органов управления, субъектов хозяйствования и населения Республики Беларусь;
- ♦ унификация информационной номенклатуры лекарственных средств;
- ♦ обеспечение необходимых условий для создания единой системы фармацевтической информации.

Концепция настоящей программы:

- ♦ использование для распространения информации о лекарственных средствах любых носителей информации, позволяющих хранить, передавать и использовать эту информацию без искажений;
- ♦ приоритетное использование интернета и интернет-технологий для построения систем фармацевтической информации;
- ♦ необходимость использования разными субъектами хозяйствования единой информационной номенклатуры лекарственных средств и общих информационных ресурсов.

Для реализации программы необходимо:

- ♦ разработать в установленном порядке единую информационную номенклатуру лекарственных средств (перечень информационных полей описания и классификаций, минимально необходимых для полной идентификации препаратов);
- ♦ разработать и утвердить в установленном порядке лингвистическое обеспечение информационного пространства лекарственных средств (лингвистическое обеспечение представляет собой минимальную совокупность классификаторов, справочников, словарей, терминологии в соответствии с единой информационной номенклатурой лекарственных средств, так как единое информационное пространство достигается путем создания стандарта на ведение нормативно-справочной информации и ввода данных в систему;
- ♦ разработать и внедрить на базе интернет-сервера УП "Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении" информационно-поисковую систему правовой и нормативной документации по производству, регистрации, распространению и контролю качества лекарственных средств, фармацевтической деятельности.

Для достижения этих целей необходимо создать единую систему, фармацевтической информации (ИС "Фармация") предприятий системы УП "Фармация".

При создании ИС "Фармация" будет учитываться опыт эксплуатации и модернизации программных комплексов "Управление запасами лекарственных средств" и "NAVIGATOR+".

ИС "Фармация" будет включать в себя следующие информационные компоненты: информационно-фармацевтический центр, поставщики,

предприятия системы УП "Фармация" и аптечные склады, аптеки и ЛПУ. Основным связующим звеном в ИС "Фармация" должен быть информационно-фармацевтический центр.

Информационно-фармацевтический центр должен накапливать всю нормативную справочную информацию (НСИ) и оперативно передавать последние изменения в НСИ пользователям, работающим в ИС "Фармация".

НСИ в отличие от данных должны быть общего назначения и быть доступны всем пользователям.

Создание единой НСИ обеспечит дальнейшее развитие ныне существующих информационных технологий в Республике Беларусь. Это позволит решить следующие задачи:

- ♦ организовать обмен данными между локальными системами;
- ♦ организовать обмен данными между аптеками, ЛПУ, аптечными складами, справочными службами и поставщиками;
- ♦ организовать сбор информации по заявкам от покупателей и по неудовлетворенным требованиям;
- ♦ иметь информацию о наличии товара на складах и в аптечной сети;
- ♦ иметь информацию о средней суточной реализации товара;
- ♦ иметь информацию о децентрализованном закупе товара;
- ♦ иметь информацию о товаре поставщиков (прайс-листы) в учетных карточках отдела организации снабжения и сбыта;
- ♦ организовать сбор итоговых данных в информационном отделе по работе всей республиканской системы "Фармация".

Осуществление данного проекта требует затрат как интеллектуальных, так и финансовых. Однако анализ направленности разработок по компьютеризации аптечной службы подтвердил актуальность решаемых задач, входящих в техническую программу УП "Фармация".

В настоящее время исследований по научной фармацевтической информации недостаточно, это в первую очередь объясняется небольшим числом специалистов, занимающихся этой проблематикой, и решением в указанный период более приоритетных задач.

Только согласованность в работе поможет решить задачи фармацевтической отрасли.